

ENvironnement Industriel : Eau et Rejets Aqueux (Éligible au CPF*)

ENE

Durée
5jours / 33h

Horaires
lundi 9h00 - vendredi 12h00

Niveau d'acquis
Fondamentaux

Nature des connaissances
Perfectionnement des connaissances

Modalités d'évaluation
QCM, QUIZ

Participants
Mini : 4 - Maxi : 8

Responsable
Hervé BOULET
Ce stage est susceptible d'être animé par un autre formateur (cf p134)

Dates & Prix
Consulter notre site internet : www.ira.eu



Formation disponible en INTRA à la demande.

Informations Complémentaires :

Formateur expert en Analyse Physico-chimique.

A l'issue de la formation :
Remise d'une attestation de formation avec ou sans évaluation des acquis.
Évaluation de la formation par les stagiaires.

Les repas sur Arles vous sont offerts.

Travaux Dirigés et Études de cas



Objectifs :

- Connaître les paramètres à mesurer pour définir la qualité d'une eau de rejets.
- Comprendre le fonctionnement des analyseurs d'eaux industrielles.
- Sensibiliser à la maintenance de ces appareils.
- Faire le point sur les normes et les directives nationales et européennes en vigueur.

Prérequis :

- Expérience en analyse en ligne ou connaissances en physique ou en chimie.

Programme :

ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL - QUALITÉ DE L'EAU

- Paramètres (ou critères) globaux :
 - DCO Demande Chimique en Oxygène,
 - DTO Demande Totale en Oxygène,
 - DBO Demande Biochimique en Oxygène,
 - COT Carbone Organique Total,
 - Matières En Suspension - MES,
 - Métox,
 - Toxicité,
 - Substances prioritaires.

- Paramètres spécifiques (ou complémentaires) :
 - Hydrocarbures totaux.,
 - Phénols ,
 - Nitrates.

TRAITEMENT DES EAUX - ANALYSEURS

- Potentiométrie :
 - pH,
 - Caractéristiques de la régulation de pH,
 - Redox,
 - Ions spécifiques.

- Conductivité - Résistivité.
- Polarographie, LDO : O₂ dissous.
- Analyseurs à principe optique :
 - Silice SiO₂,
 - Dureté - TH - TA - TAC,
 - Turbidité.

- Automates physico-chimique : COTmètre, DCOMètre, TACmètre.

PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS VÉRIFICATION - ÉTALONNAGE

LES AGENCES DE BASSIN

NORMES ET DIRECTIVES NATIONALES ET EUROPÉENNES

* CERTIFICATION IACS (éligible au CPF) - Code RS3721

Cette formation est éligible au CPF dans le cadre du cursus de formation associé à la certification : IACS (Industrial Automation Control System) spécialité Analyse en Ligne.
Le cursus comprend les modules de formation suivant : ENE + ENA + AIC + DDAL.
L'évaluation se déroule à l'issue du cursus après le stage DDAL.
Pour plus d'informations n'hésitez pas à nous consulter.

% FORFAIT : Ce stage fait partie du forfait EN

Ce stage fait partie du forfait EN qui se compose de deux modules (ENE + ENA).
Pour bénéficier de la remise, les modules doivent être suivis par une même personne la même année.
Il est possible de ne choisir qu'un seul de ces deux modules.

Méthode Pédagogique :

- Cours et travaux pratiques dans une salle spécialement équipée.
- Mise en service, étalonnage, mise en évidence des facteurs d'influence des analyseurs étudiés.
- Informations sur les techniques nouvelles mises en oeuvre pour le contrôle de la qualité de l'eau.
- 35% de travaux dirigés et d'études de cas.

Public :

Agents techniques, agents de maîtrise, ingénieurs des services contrôle, des laboratoires et des services techniques.